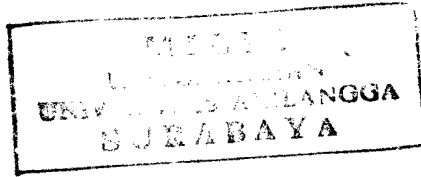


BUDI SANTOSO S.



**PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI SUMBER PROTEIN
(PENGANTI PEPTON) BAGI PERTUMBUHAN BAKTERI
Salmonella pullorum PADA MEDIA AGAR**


Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga

Oleh :

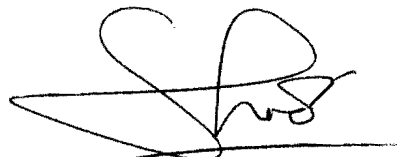
BUDI SANTOSO S.

069512174

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Hj. Sorini Hartini".

Hj. Sorini Hartini, drh.
Pembimbing Pertama

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Susilohadi Widjajanto".

Susilohadi Widjajanto, M.S., drh.
Pembimbing Kedua

PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI SUMBER PROTEIN
(PENGGANTI PEPTON) BAGI PERTUMBUHAN BAKTERI
Salmonella pullorum PADA MEDIA AGAR

BUDI SANTOSO S.

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemanfaatan tepung jangkrik sebagai sumber protein (pengganti pepton) pada media Agar untuk pertumbuhan bakteri *Salmonella pullorum*.

Penelitian ini menggunakan tiga bentuk perlakuan dengan sumber protein yang berbeda-beda. Perlakuan pertama menggunakan media Nutrien Agar dengan protein pepton, perlakuan kedua dengan protein tepung jangkrik dan perlakuan ketiga dengan protein cair jangkrik. Masing-masing perlakuan menggunakan sembilan ulangan (sembilan petri dish) sehingga total petri dish yang dipergunakan sebanyak 27 buah. Penghitungan jumlah bakteri *Salmonella pullorum* menggunakan metode Koch yang dilakukan penanaman dengan pengenceran 10^{-6} dan inkubasi dilakukan terhadap ketiga perlakuan setelah ditanami pada suhu 37°C selama 24 jam. Parameter yang diamati adalah tumbuhnya bakteri dan jumlah bakteri *Salmonella pullorum*. Rancangan yang dipergunakan adalah rancangan acak lengkap dan data dianalisis dengan analisa varian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah bakteri *Salmonella pullorum* berdasarkan uji statistik dengan menggunakan analisa varian tidak menunjukkan perbedaan yang nyata pada ketiga perlakuan.